

## **SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß der geänderten Fassung Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 Anhang II.

### **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

#### **1.1 Produktidentifikator**

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

#### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Identifizierte Verwendungen:** Kühlschmierstoff

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

#### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller / Lieferant** FUCHS LUBRICANTS GERMANY GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

**Telefon:** +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

**Fax:** +49 621 3701-570

#### **Kontakt für Anforderung von Sicherheitsdatenblättern**

**E-Mail:** Automotive Schmierstoffe automotive-FLG@fuchs.com  
Industrieschmierstoffe industrie-FLG@fuchs.com

**Telefon:** +49 621 3701-0 (ZENTRALE)

#### **Auskunftgebender Bereich für Sicherheitsdatenblätter**

**E-Mail:** produktsicherheit-FLG@fuchs.com

**1.4 Notrufnummer:** +49 621 3701-0 (Mo - Fr 08:00 - 16:00 Uhr)

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

#### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt wurde gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht als gefährlich eingestuft, ist aber kennzeichnungspflichtig.

**Einstufung gemäß der (EG) Verordnung 1272/2008 in der geänderten Fassung.**

#### **Gefahrenübersicht**

**Physikalische Gefahren:** Es liegen keine Daten vor.

#### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Erstellt Am: 30.10.2013

Überarbeitet Am: 01.10.2021

Druckdatum: 02.06.2022

SDS\_DE - DE - 000000000600647599

Version: 2.6

1/12

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

EUH210: Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

**2.3 Sonstige Gefahren:**

Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung (Pkt 7) und zur persönlichen Schutzausrüstung (Pkt 8) sind keine besonderen Gefahren bekannt. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2 Gemische**
**Allgemeine Information:**

Mineralöhlhaltige Zubereitung aus anionischen und nichtionogenen Emulgatoren und Korrosionsschutz-Additiven sowie Lösungsvermittlern auf Glykol-Fettalkoholbasis. Dieses Produkt wird i.a. nicht unverdünnt, sondern als Lösung oder Emulsion in Wasser angewandt.

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Konzentration * | REACH Registrierungs-Nr | Hinweise |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------------|----------|
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%  |                         |          |
| ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat                     | Vertraulich                 | 1,00% - <5,00%  | Vertraulich             |          |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%  |                         |          |
| Natrium-Sulfonat                                      | EINECS: 271-781-5           | 1,00% - <5,00%  | 01-2119527859-22        |          |
| tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | 1,00% - <5,00%  |                         |          |
| Fettalkolholethoxylat                                 | EC: 500-236-9               | 1,00% - <5,00%  |                         |          |

\* Alle Konzentrationen sind als Gewichtsprozent angegeben, wenn der Inhaltstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

(\*) Neutralisierungsprodukt: Gleichgewicht von Ionenpaaren in wässriger Lösung gemäß REACH Anhang V, 4.

**Klassifizierung**

| Chemische Bezeichnung                                 | Identifikator               | Klassifizierung |                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen  | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP:            | Eye Irrit. 2;H319                                                           |
| ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat                     | Vertraulich                 | CLP:            | Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Chronic 3;H412                                  |
| prim. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP:            | Aquatic Chronic 3;H412                                                      |
| Natrium-Sulfonat                                      | EINECS: 271-781-5           | CLP:            | Eye Irrit. 2;H319                                                           |
| tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren | Neutralisierungsprodukt (*) | CLP:            | Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Eye Irrit. 2;H319, Skin Irrit. 2;H315 |
| Fettalkolholethoxylat                                 | EC: 500-236-9               | CLP:            | Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412            |

CLP: Verordnung Nr. 1272/2008.

Die hochraffinierten Mineralöle und Petroleumdestillate in unserem Produkt enthalten nach IP 346 einen DMSO-Extrakt von weniger als 3% (w/w) und sind nach Nota L, Anhang VI der Verordnung EU 1272/2008 nicht als krebserzeugend eingestuft.

Produktname: ECOCOOL AL-PLUS B

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeines:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:** Augen sofort mit viel Wasser spülen, Augenlider dabei hochziehen.

**Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife waschen.

**Verschlucken:** Mund gründlich spülen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Kann Haut- und Augenreizungen bewirken.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Dieses Sicherheitsdatenblatt vorlegen; Hinweis auf "Kühlschmierstoff". Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder nebelartiger Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum oder Wassersprühstrahl mit geeignetem Tensidzusatz bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Im Brandfall können sich gesundheitsschädliche Gase entwickeln.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

**Hinweise zur Brandbekämpfung:** Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung:** Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Schutzausrüstung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Vorsicht! Im Fall eines Austretens des Materials können Fußböden und Oberflächen rutschig werden.

## Produktname: ECOCOOL AL-PLUS B

- |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>                               | Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Beim Austritt großer Mengen muss immer der Umweltschutzbeauftragte benachrichtigt werden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten vermeiden, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. |
| <b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b> | Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder oder Sägemehl aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Materialfluss stoppen, falls ohne Gefahr möglich                                                                                                                                                 |
| <b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte:</b>                       | Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.                                                                                                                                                                                                |

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung:

- |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:</b>                                          | Aerosolbildung vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. |
| <b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:</b> | Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) sind zu beachten. Frostfrei lagern.                                                                                                    |
| <b>7.3 Spezifische Endanwendungen:</b>                                                       | Es liegen keine Daten vor.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Lagerklasse:</b>                                                                          | 10-13, Brennbare / Nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe                                                                                                                                                                                                           |

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Grenzwerte Berufsbedingter Exposition

Für keinen der Bestandteile gelten Arbeitsplatzgrenzwerte.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Lüftungsgrad muss an die Bedingungen angepasst werden. Gegebenenfalls Prozesskammern, örtliche Abluftsysteme oder andere technische Schutzmaßnahmen zur Kontrolle der Konzentrationen in der Luft einsetzen, um diese unterhalb der empfohlenen Belastungsgrenzen zu halten. Wenn keine Expositionsgrenzen festgesetzt wurden, die Konzentrationen in der Luft auf einem akzeptierbaren Niveau halten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

## Produktname: ECOCOOL AL-PLUS B

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Information:</b>          | Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten oder Chemikalien sind in jedem Fall zubeachten.                                                                                                                                                                |
| <b>Augen-/Gesichtsschutz:</b>           | Beim Umfüllen Schutzbrille (EN 166) empfehlenswert. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Schutzbrille/Gesichtsschutz wird empfohlen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Hautschutz</b><br><b>Handschutz:</b> | Material: Nitrilbutylkautschuk (NBR).<br>Mind. Durchbruchzeit: $\geq 480$ min<br>Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,38$ mm<br><br>Langandauernden oder wiederholten Hautkontakt vermeiden. Geeignete Schutzhandschuhe werden vom Handschuhlieferanten empfohlen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Schutzhandschuhe, wo sicherheitstechnisch erlaubt. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist. |
| <b>Andere:</b>                          | Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Atemschutz:</b>                      | Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Thermische Gefahren:</b>             | Nicht bekannt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hygienemaßnahmen:</b>                | Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z.B. Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Fußbekleidung, die nicht gesäubert werden kann, entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>           | Es liegen keine Daten vor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Aussehen

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand:</b>             | flüssig                        |
| <b>Form:</b>                        | flüssig                        |
| <b>Farbe:</b>                       | Hellgelb                       |
| <b>Geruch:</b>                      | Charakteristisch               |
| <b>pH-Wert:</b>                     | 9,2 (50 g/l, 20 °C, DIN 51369) |
| <b>Gefrierpunkt:</b>                | nicht bestimmt                 |
| <b>Siedepunkt:</b>                  | nicht bestimmt                 |
| <b>Flammpunkt:</b>                  | Nicht anwendbar                |
| <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar   |

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

|                                                                 |                                            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>                        | nicht bestimmt                             |
| <b>Explosionsgrenze - obere (%)—:</b>                           | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Explosionsgrenze - untere (%)—:</b>                          | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Dampfdruck:</b>                                              | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Relative Dampfdichte:</b>                                    | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Dichte:</b>                                                  | 0,93 g/cm <sup>3</sup> (15 °C) (DIN 51757) |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                                          |                                            |
| <b>Löslichkeit in Wasser:</b>                                   | Löslich                                    |
| <b>Löslichkeit (andere):</b>                                    | Es liegen keine Daten vor.                 |
| <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser)<br/>- log Pow:</b> | Auf Gemische nicht anwendbar               |
| <b>Selbstentzündungstemperatur:</b>                             | nicht bestimmt                             |
| <b>Zersetzungstemperatur:</b>                                   | nicht bestimmt                             |
| <b>Viskosität, kinematisch:</b>                                 | 75 mm <sup>2</sup> /s (40 °C, DIN 51562-1) |
| <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                 | Wert für Einstufung nicht relevant         |
| <b>Oxidierende Eigenschaften:</b>                               | Wert für Einstufung nicht relevant         |
| <b>Partikeleigenschaften:</b>                                   | Nicht anwendbar                            |
| <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                                     | Es liegen keine Daten vor.                 |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|                                                  |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaktivität:</b>                         | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.2 Chemische Stabilität:</b>                | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.3 Möglichkeit Gefährlicher Reaktionen:</b> | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.4 Zu Vermeidende Bedingungen:</b>          | Bei bestimmungsgemäßer Verwendung stabil.                                                                            |
| <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>          | Stark oxidierende Stoffe. Starke Säuren. Starke Basen.                                                               |
| <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>     | Bei thermischem Zerfall oder Verbrennung können Kohlenoxide sowie andere giftige Gase und Dämpfe freigesetzt werden. |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Verschlucken**

**Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 25.000 mg/kg

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

---

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen LD 50 (Ratte): 6.176 mg/kg

tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren LD 50 (Ratte): 600 mg/kg

**Hautkontakt**

**Produkt:** ATEmix (Schätzwert akute Toxizität des Gemischs): 70.000 mg/kg

**Spezifische(r) Stoff(e)**

tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren LD 50 (Kaninchen): 1.680 mg/kg

**Einatmen**

**Produkt:** Auf Basis der vorliegenden Daten nicht eingestuft für akute Toxizität.

**Ätz/Reizwirkung auf die Haut:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Fettalkolhoethoxylat OECD 404 (Kaninchen):  
Reizend.

**Schwere Augenschädigung/-Reizung:**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Fettalkolhoethoxylat OECD 405 (Kaninchen):  
Nicht reizend.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:**

**Produkt:** Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Atemwegssensibilisator: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische(r) Stoff(e)**

Fettalkolhoethoxylat Nicht sensibilisierend (Meerschweinchen); OECD 406.

**Keimzellmutagenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Einmaliger Exposition**

**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - bei Wiederholter Exposition**
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Andere Schädliche Wirkungen:**

Es liegen keine Daten vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**
**Akute Toxizität**
**Produkt:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Fisch**
**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen LC 50 (Fisch, 96 h): 15 mg/l

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat LC 50 (Fisch, 96 h): 2,9 mg/l (OECD 203)

tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren LC 50 (Fisch, 96 h): 29 mg/l

Fettalkolhoethoxylat LC 50 (Fisch, 96 h): 1,3 mg/l

**Wirbellose Wassertiere**
**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen EC50 (Wasserfloh, 48 h): 22,5 mg/l

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat EC50 (Wasserfloh, 48 h): 3,8 mg/l (OECD 202)

tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren EC50 (Wasserfloh, 48 h): 73,7 mg/l

**Chronische Toxizität-Produkt:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wirbellose Wassertiere**
**Spezifische(r) Stoff(e)**

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat NOEC (Wasserfloh, 21 d): 0,4 mg/l (OECD 211)

**Toxizität bei Wasserpflanzen**
**Spezifische(r) Stoff(e)**

Säure, ionisches Gleichgewicht mit organischen Basen EC50 (Alge, 72 h): 62,9 mg/l

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

gewicht mit organischen  
Basen

ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat EC50 (Alge, 72 h): 410 mg/l

tert. Alkanolamin, ionisches Gleichgewicht mit Säuren EC50 (Alge, 72 h): 3,2 mg/l

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Biologischer Abbau

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

**Spezifische(r) Stoff(e)**  
ethoxyliertes Carbonsäure-Derivat Leicht biologisch abbaubar

Fettalkolhoethoxylat 95 % (7 d, OECD 302B) Leicht biologisch abbaubar

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

## 12.4 Mobilität im Boden:

**Produkt:** Auf Gemische nicht anwendbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt enthält keine Stoffe, die die PBT/vPvB Kriterien erfüllen.

## 12.6 Andere Schädliche Wirkungen:

Es liegen keine Daten vor.

**Wassergefährdungsklasse (WGK):**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

**Allgemeine Information:** Entsorgung von Abfall und Rückständen in Übereinstimmung mit den jeweiligen lokalen Bestimmungen.

**Entsorgungsmethoden:** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Bei Lagerung gebrauchter Produkte Vermischungsverbot beachten.

### Europäische Abfallcodes

12 01 09\*: halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR/RID

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| Gefahr Nr. (ADR):                                    | —              |
| Tunnelbeschränkungscode:                             | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### IMDG

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:           | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                        |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| EmS-Nr.:                                             | —              |
| 14.3 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

### IATA

|                                                      |                |
|------------------------------------------------------|----------------|
| 14.1 UN-Nummer:                                      | —              |
| 14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung:              | —              |
| 14.3 Transportgefahrenklassen:                       |                |
| Klasse:                                              | Kein Gefahrgut |
| Etikett(en):                                         | —              |
| 14.4 Verpackungsgruppe:                              | —              |
| 14.5 Umweltgefahren:                                 | —              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: | —              |

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:**

### EU-Verordnungen

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GE-REGELTE STOFFE:** keine

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänder-ten Fassung:** keine

## Nationale Verordnungen

**Grenzwerte Berufsbe-dingter Exposition:** Bei Verwendung als Kühlschmierstoff den AGW von 10 mg/m<sup>3</sup> beachten.

**Wassergefährdungs-klasse (WGK):** WGK 1: schwach wassergefährdend.

**15.2 Stoffsicherheits-beurteilung:** Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Informationen zur Überarbei-tung:** Änderungen sind seitlich mit einem Doppelstrich markiert.

### Wortlaut der H-Sätze in Kapitel 2 und 3

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                     |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                      |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                          |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

**Sonstige Angaben:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Für die Be-wertung wurden folgende Methoden angewendet: - Auf Basis von Testdaten - Berechnungsmethode - Übertragungsgrundsatz "Im Wesentlichen ähnliche Gemische" - Beurteilung durch Experten

**Überarbeitet Am:** 01.10.2021

**Produktname:** ECOCOOL AL-PLUS B

---

**Haftungsausschluss:**

Die vorstehenden Angaben im Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen nur dazu, das Produkt bei Umgang, Transport und Entsorgung sicherheitstechnisch zu beschreiben. Die Angaben stellen in keiner Weise eine (technische) Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) dar. Eine Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben im Sicherheitsdatenblatt nicht abgeleitet werden. Änderungen an diesem Dokument sind nicht zulässig. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt nicht auf das gefertigte neue Material übertragen werden. Es liegt in der Verantwortlichkeit des Empfängers unseres Produktes, bei seinen Tätigkeiten die geltenden Gesetze auf Bundes-, Landes- und lokaler Ebene zu befolgen. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie aktuelle Sicherheitsdatenblätter benötigen.

Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §5 GefStoffV. Es wurde elektronisch erstellt und trägt keine Unterschrift.